





---

**(57) Реферат:** Изобретение представляет собой тренажер для обучения пилотированию в условиях вихревой опасности и для обучения пилотированию в условиях информирования пилота о прогнозируемой возможности попадания летательного аппарата в опасную зону вихревого следа генератора вихрей. Тренажер выполнен в модульных вариантах и содержит модуль (9) имитации вихревой обстановки, способный определять траекторию и интенсивность вихревых следов генераторов вихрей как совокупности центров областей завихренности, модуль (10) имитации воздействия на летательный аппарат вихревых возмущений, способный определять действующие на летательный аппарат дополнительные силы и моменты, индуцированные вихревыми следами генераторов вихрей, модуль (17) параметров опасной зоны вихревых возмущений, модуль предупреждения, способный вычислять опасность вихревых возмущений в моделируемой контрольной плоскости перед летательным аппаратом, расположенной на упреждающем расстоянии от него, равном расстоянию преодоления его летательным аппаратом за выбранное время упреждения, достаточное для выполнения маневра уклонения летательного аппарата от опасной зоны вихревых следов генераторов вихрей.